

EL ESTUDIO SE HA PUBLICADO EN EL ÚLTIMO NÚMERO DE 'ANIMAL BEHAVIOUR'

## El canibalismo de las serpientes de cascabel permite a las hembras recuperarse tras el parto

Investigadores españoles, americanos y mexicanos han presentado la primera descripción cuantitativa del canibalismo de las hembras de serpiente de cascabel (*Crotalus polystictus*) con el seguimiento de 190 reptiles. El estudio permite aclarar que estos animales ingieren de media el 11% de la masa postparto (sobre todo, huevos y crías muertas) para recobrar energías para la próxima reproducción.

SINC

18/2/2009 11:34 CEST



[Serpiente de cascabel en México](#) (*Crotalus polystictus*). Foto: Estrella Mociño / SINC.

La ausencia de información sobre el canibalismo de las serpientes de cascabel (*Crotalus polystictus*) llevó a los investigadores a comenzar un estudio en 2004 y a continuarlo durante tres años en el centro de México, donde esta especie es endémica. Cuantificaron “el comportamiento caníbal” de 190 hembras que tuvieron 239 camadas, y determinaron que este fenómeno se justifica “porque la madre se recupera y recobra fuerzas”.

“Una hembra de serpiente de cascabel caníbal puede recuperar la energía perdida para la reproducción sin tener que buscar alimento, una actividad peligrosa que requiere tiempo y gasta muchas energías”, señalan a SINC Estrella Mociño y Kirk Setser, los autores principales del trabajo e investigadores de la Universidad de Granada junto a Juan Manuel Pleguezuelos.

El estudio, publicado en el último número de la revista *Animal Behaviour*, demuestra que el comportamiento caníbal de esta especie es el fruto evolutivo de su alimentación, puesto que las presas permanecen muertas un tiempo antes de ser ingeridas por la serpiente. “Los vipéridos en general pueden estar predispuestos a consumir carroña, por tanto no es tan raro que consuman elementos no viables de sus camadas después de pasar por un gasto energético tan grande como es la reproducción”, destaca Mociño.

El equipo de investigación subraya que son cuatro los factores biológicos que explican este comportamiento: el día del parto (las hembras que paren a finales de julio son más propensas a ser caníbales al tener menos tiempo para alimentarse y prepararse para la siguiente reproducción), la proporción de crías nacidas muertas por camada, el índice de inversión materna (cuanto mayor sea la camada mayor probabilidad de tener elementos no viables y ser caníbal), y el estrés por estar en cautividad (los investigadores mantuvieron a las hembras una media de 21 días).

El 68% de las hembras ingirieron parte o todas sus crías muertas. El 83% de éstas las consumieron todas y no esperaron mucho tiempo en hacerlo (unas 16 horas), aunque algunas las comieron “inmediatamente después de dar a luz”, añade Mociño. El resto (40%) de las hembras “no presentaron canibalismo”.

Según los científicos, el canibalismo es “un comportamiento no aberrante y no atenta contra la progenie”, ya que no es lo mismo que el parricidio o infanticidio, pues no involucra elementos vivos. Sólo recupera algo de lo que la serpiente invirtió en la reproducción y se prepara para su siguiente evento reproductivo.

**Las serpientes distinguen a las crías vivas**

Los científicos comprobaron el bajo riesgo de ingerir las crías sanas, que en aspecto y apariencia son muy parecidas a las muertas las primeras dos horas después de salir de sus membranas. En la investigación una única hembra ingirió las crías vivas.

“En comparación a mamíferos o aves, las serpientes no son tan maternas, pero el estudio muestra que también tienen comportamientos que han evolucionado y que ayudan a la hembra y sus crías a reproducirse y crecer con éxito”, manifiestan Mociño y Setser.

*Crotalus polystictus* se incluye en la categoría de “especie amenazada”, según la Norma Oficial Mexicana de protección de especies nativas de México de flora y fauna silvestres. El territorio limitado, la expansión del urbanismo y de la agricultura son sus principales amenazas.

En la actualidad, los científicos han marcado más de 2.000 individuos de esta especie cuyo tamaño medio se encuentra entre los 50 y 90 cm, y que ha mostrado características de estrategias vitales diferentes a las de muchas de las serpientes de cascabel del norte de México y Estados Unidos.

Este reptil tiene tasas de reproducción más rápidas, lo que sugiere que puede estar sometida a una fuerte mortalidad extrínseca. Además del conocimiento científico que se aporta al canibalismo animal desde una perspectiva evolutiva, difundir estos resultados “favorecerá que los seres humanos disminuyan la agresión hacia estas serpientes”, concluyen los investigadores.

---

#### Referencia bibliográfica:

Mociño Deloya, Estrella; Setser, Kirk; Pleguezuelos, Juan M.; Kardon, Alan; Lazcano, David. “Cannibalism of nonviable offspring by postparturient Mexican lance-headed rattlesnakes, *Crotalus polystictus*” *Animal Behaviour* 77(1): 145-150 Enero 2009

Derechos: **Creative Commons**



TAGS

SERPIENTES DE CASCABEL | MEXICO | CANIBALISMO |

**Creative Commons 4.0**

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)